

ТЕСТИ

1. Для визначення крутного моменту застосовують формулу:

$$M = \psi \cdot P;$$

$$M = Pl_d;$$

$$M = \psi l_d P;$$

$$M = \psi l_d;$$

2. Розширення металу визначають по формулі:

$$\Delta b = B - b;$$

$$\Delta b = b - B;$$

$$\Delta b = H - B;$$

$$\Delta b = B/b;$$

3. Як впливає натяг штаби між клітями на силу прокатки:

Не впливає;

Збільшує;

Зменшує;

Збільшує під час гарячої прокатки і зменшує при холодній;

Вплив залежить від швидкості прокатки.

4. Сталість секундних об'ємів металу при прокатуванні на неперервному стані забезпечується при:

$$v_1(1 + S_1) > v_2(1 + S_2);$$

$$v_1(1 + S_1) < v_2(1 + S_2);$$

$$v_1(1 + S_1) = v_2(1 + S_2);$$

$$v_1(1 - S_1) \neq v_2(1 - S_2);$$

5. Приводна шийка робочого валка кліті кварто розраховується на кручення. Знайти правильну відповідь для визначення напруження кручення τ при діаметрі шийки $d_{ш}$, і крутному моменті $M_{кр}$.

$$\tau = M_{кр}/d_{ш}^3;$$

$$\tau = M_{кр}/0,5d_{ш}^2;$$

$$\tau = M_{кр}/0,2d_{ш}^3;$$

$$\tau = M_{кр}/0,1d_{ш}^3.$$

6. Коефіцієнт тертя f згідно закону Амонтона визначається по формулі: (P і T відповідно сила прокатки і тертя)

$$f = P/T;$$

$$f = P \cdot T;$$

$$f = \frac{T-P}{P};$$

$$f = T/P.$$

7. Показник тертя f_n по закону Зібеля визначається по формулі (σ_ϕ і P_{cp} – відповідно опір металу деформації і середнє нормальне контактне напруження, f коефіцієнт тертя)

$$f_n = f(P_{cp} - \sigma_\phi);$$

$$f_{\Pi} = f(\sigma_{\Phi} - P_{cp});$$

$$f_{\Pi} = f(P_{cp} - \sigma_{\Phi}) \cdot f;$$

$$f_{\Pi} = f\left(\frac{P_{cp}}{\sigma_{\Phi}}\right);$$

8. Максимально можливе обтиснення Δh_{max} по умовам захвата метала валками визначається по виразу, який зв'язує обтиснення Δh , діаметр валків D і максимальна можливий кут захоплення $[\alpha_{max}]$, а отже

$$\Delta h_{max} = \frac{D}{2}(1 - \cos\alpha_{max});$$

$$\Delta h_{max} = D \operatorname{tg}\alpha_{max};$$

$$\Delta h_{max} = D(1 - \cos\alpha_{max});$$

$$\Delta h_{max} = D(1 - \operatorname{tg}\alpha_{max}).$$